

# MAPAS BASE

## TECNOLOGIA DIGITAL

# REALIZACION MAPAS BASE

## MAPA BASE:

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO  
MEDIANTE TECNICAS  
FOTOGRAMETRICAS DIGITALES

## REQUISITOS TECNICOS LEVANTAMIENTO

VUELO AEREO, FOTOGRAMA DIGITAL  
APOYO TOPOGRAFICO EXPEDITO  
ESTACION FOTOGRAMETRIA DIGITAL



# CARACTERISTICAS MAPA BASE DIGITAL

- APLICACIÓN FOTOGRAMETRIA DIGITAL (MENOR COSTE)
- FORMATO VECTORIAL Y RASTER (OCD, BMP, JPG.)
- DIFERENTES CAPAS: ALTIMETRIA Y PLANIMETRIA
- GEORREFERENCIACION U.T.M. (USO PDA,s, TABLET-PC )
- 2D/3D- OBTENCION PERFIL TRASVERSAL (TRAZADOR)
- CONVERSION DIRECTA OCAD, SIMBOLOGIA I.O.F.
- SUPERPOSICION AREAS TRAMADAS
- MAPA ABIERTO, POSIBILIDAD DE AMPLIACION
- USO EXCLUSIVO FOTOGRAFIA AEREA FORMATO DIGITAL

# PARAMETROS DE CALIDAD



## FOTOGRAFIA AEREA:PRECISION ALTIMETRIA

>20 MICRAS (0,5 METROS APRECIACION)

ALTURA VUELO (1/20000 o MENOR)

CONTRASTE (INFLUENCIA DIRECTA EN LINEAS ROTURA)

## MEDIOS HUMANOS:PERICIA OBSERVADOR

EXPERIENCIA EN ORIENTACION (LINEAS ROTURA)

NORMAS I.O.F. (SIMBOLOGIA)

USOS DEL SUELO ( GRADOS PENETRABILIDAD)

## MEDIOS TECNICOS:METODO VISION

ESTEREOSCOPOS-MAPAS URBANOS

GAFAS PASIVAS/ACTIVAS-MAPAS RUSTICOS

CRISTAL SEMIPLATEADO-MAPAS RUSTICOS



# CARTOGRAFIA NACIONAL

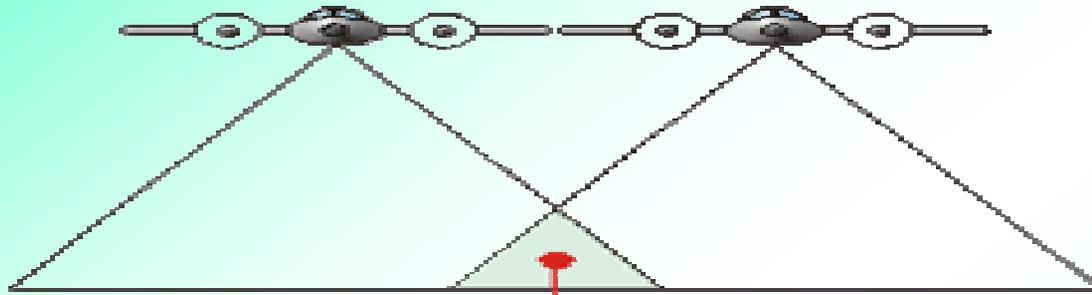
ESCALA MAPA	ESCALA VUELO	AMBITO	ORTOFOTO
1000/2000	3500/5000	URBANO	DIFICIL
<u>5000/10000</u>	<u>15000/20000</u>	<u>RUSTICO</u>	<u>SI</u>
25000/50000	30000/40000	NACIONAL	SI

# FOTOGRAFIA AEREA MAPAS BASE

- FOTOGRAFIA VERTICAL
- DATOS CAMARA AVION: DISTANCIA FOCAL
- ESCALA VUELO 1/20000 o MENOR
- RESOLUCION DIGITAL 20 MICRAS O MENOR
- FORMATOS: TIFF, JPG, SID, ECW, BMP
- FORMATO B/N, COLOR

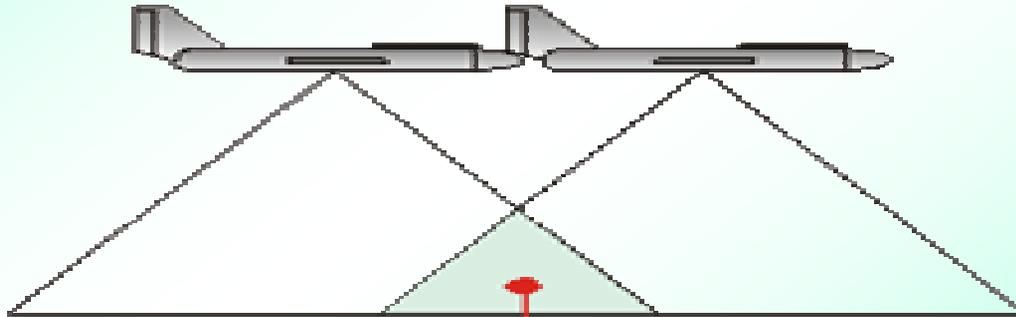
# FOTOGRAFIA AEREA

RECUBRIMIENTO TRANSVERSAL



RECUBRIMIENTO

RECUBRIMIENTO LONGITUDINAL



RECUBRIMIENTO

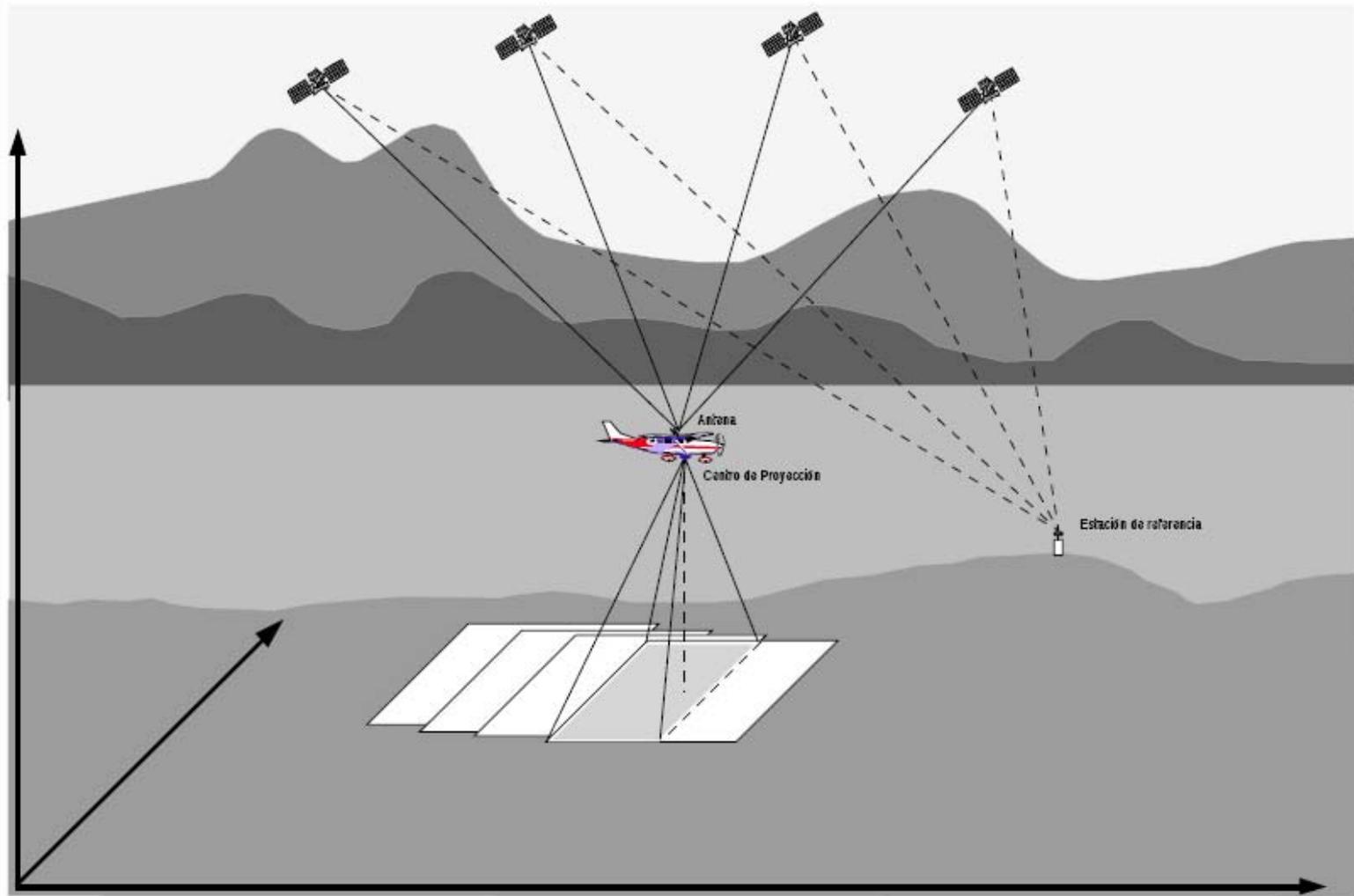


Figura 5. Adquisición de apoyo aéreo cinemático con GPS.

# CONSIDERACIONES FINALES

**SIEMPRE SERA UN  
COMPLEMENTO AL  
PRODUCTO FINAL: MAPA  
DE ORIENTACION (MAPA  
BASE+ TRABAJO DE  
CAMPO)**



**SE CONSIGUE UNA DELIMITACION  
PRECISA DE LOS DIFERENTES TIPOS DE  
TERRENOS Y LINEAS DE ROTURA**

**LA GEORREFERENCIACION HACE  
POSIBLE EL TRABAJO DE CAMPO  
MEDIANTE TABLET-PC**



# UNIFICACION DE CRITERIOS

=

# MAXIMA CALIDAD

**FIN**

